

城市风景园林设计与园林植物保护探讨

刘仕沛

河北建工集团有限责任公司, 河北 石家庄 050000

[摘要] 城市化进程加速推进, 城市居民对宜居环境的需求逐渐凸显, 城市风景园林不仅是绿化空间, 更是人们休闲与生态共融的场所。园林植物保护在设计建设中面临着植物配置、多样性、种植密度和病虫害等问题。深入研究这些问题, 提出切实可行的改进策略, 对于打造更健康、宜人的城市风景园林具有迫切的现实意义。

[关键词] 城市风景; 园林设计; 园林植物

DOI: 10.33142/ec.v7i3.11426

中图分类号: TU98

文献标识码: A

Exploration on Urban Landscape Architecture Design and Landscape Plant Protection

LIU Shipai

Hebei Construction Engineering Group Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract: With the acceleration of urbanization, the demand for livable environments among urban residents has gradually become prominent. Urban landscape architecture is not only a green space, but also a place for people to relax and integrate with ecology. Landscape plant protection faces issues such as plant configuration, diversity, planting density, and pests and diseases in design and construction. Thoroughly studying these issues and proposing practical and feasible improvement strategies is of urgent practical significance for creating healthier and more pleasant urban landscape architecture.

Keywords: urban landscape; landscape design; garden plants

引言

城市风景园林设计与植物保护密不可分, 既关系到城市景观的美观与人文, 也直接影响到城市生态的健康。在城市发展的背景下, 深入研究城市风景园林设计与园林植物保护的关系及其中的问题和改进策略, 对于优化城市绿化结构, 促进生态平衡, 具有重要意义。

1 城市风景园林设计与园林植物保护的重要性

城市风景园林设计与园林植物保护的紧密关系在于共同服务于城市居民的生活质量和生态环境的健康。城市化进程不断推进, 城市空间的有限性对人们的生活提出了挑战, 而巧妙的风景园林设计不仅可以提供人性化的休闲空间, 更能在城市中创造出宜人的环境氛围^[1]。合理的植物配置和绿化布局有助于改善城市空气质量, 增强居民的身心健康感受。与此同时, 园林植物保护作为设计过程的关键环节, 直接关系到植物的生存状况和城市生态系统的平衡。在城市环境中, 植物面临着来自气候变化、污染和病虫害的威胁。因此, 保护园林植物不仅是为了维护城市绿化的美观, 更是为了保护城市的生态平衡和生物多样性。

2 城市风景园林设计思路

2.1 人性化设计

人性化设计是城市风景园林中至关重要的一环, 直接影响居民对城市环境的感知与互动。其核心在于创造一个贴近人们需求、令人愉悦的城市空间。在此设计理念下, 不仅关注公共空间的布局, 还强调植物的选择和配置, 以实现更贴近人们生活方式和情感体验的设计。

表1 人性化设计要素

要素	描述
公共空间布局	合理设置座椅、休息区和步行道, 提供多样化的休憩和社交场所。
可达性与通行性	优化城市空间结构, 确保居民便捷、无障碍地流动于各个功能区域。
植物选择与配置	引入丰富多样的植物, 考虑其颜色、芳香和季节性, 创造出四季变化的景观。

人性化设计通过提升公共空间的实用性和美感, 为城市居民提供了更具舒适性的居住环境。在表1中, 概括了人性化设计的三个关键要素, 这些要素共同构成了一个能够满足人们生活需求、促进社交互动、提升居住体验的城市风景园林设计。通过合理搭配这些要素, 我们可以打造更加宜居且符合多元文化的城市空间。

2.2 生态性设计

生态性设计在城市风景园林中扮演着关键的角色, 旨在构建与自然生态系统相协调的城市环境。该设计理念注重在城市中创造可持续的生态系统, 促使城市与自然互为融合。通过合理规划和植物配置, 生态性设计不仅可以增强城市空间的生物多样性, 还能够有效地改善城市生态环境。

生态性设计的核心是以生态学原理为基础, 通过合理的植物配置、水体引入以及生态连通性的构建, 创造出更为复杂、鲜活的城市生态系统。表2中概括了生态性设计的三个关键原则, 这些原则共同致力于实现城市与自然的和谐共生。通过这些原则纳入设计过程, 我们不仅能够

提升城市绿化的效果，还能为城市居民提供更为健康、宜居的居住环境。

表2 生态性设计原则

原则	描述
植物选择与生态位	选择符合当地气候的本土植物，打造自然的植物群落，提高生态适应性。
水体与水循环	引入水体，如人工湖或水系，构建自然的水循环系统，提升水质和空气湿度。
生态连通性	建立生态走廊和绿色通道，促进城市各区域生态系统的互联，保障生物迁徙。

2.3 文化性设计

文化性设计在城市风景园林中具有重要地位，旨在通过引入本土文化元素，使城市空间更具独特性和历史感。这种设计理念注重将当地文化融入公共空间，以创造具有认同感和归属感的城市环境。通过体现当地传统、历史和艺术，文化性设计不仅丰富了城市景观，也加深了人们对城市的情感连接。

表3 文化性设计要素

要素	描述
文化符号与艺术品	在公共空间中引入本土文化符号和艺术品，强调城市独特的文化氛围。
传统建筑与景观	保留或模仿当地传统建筑风格，融入当地特有的景观元素，提升城市的历史感。
节庆活动与社区参与	举办文化节庆活动，鼓励社区参与，促进居民对城市文化的认知和参与。

文化性设计的关键在于将城市空间打造成一个展示本土文化的平台，使居民和游客在其中感受到城市独特的文化氛围。表3中总结了文化性设计的三个关键要素，这些要素共同促进了城市文化的传承和发展。通过在城市风景园林中巧妙运用这些要素，我们不仅能够提高城市的文化品位，同时也激发了居民对城市文化传统的热爱和自豪感。

3 城市风景园林设计中园林植物保护存在的问题

3.1 植物配置不合理

在城市风景园林设计中，园林植物保护面临植物配置不合理的问题，这给城市生态系统和园林植物的生存状况带来了一系列挑战。植物配置不合理可能表现为过于单一的植物种类或缺乏考虑植物的生长需求而导致的位置不当。首先，当园区或绿化带内过度使用同一种植物时，容易形成单一化的植物群落。这样的植物配置不仅缺乏生态多样性，也容易导致病虫害在群体内传播扩散，从而影响整体健康。其次，植物配置不合理还可能与地理位置和环境特征不相匹配。一些植物可能被安排在不适宜其生长的环境中，例如阳光照射过强或者阴影过重的地方，影响了它们的生长发育，甚至可能导致植物的死亡。这种不合理的植物配置不仅影响了园林的美观度，也损害了植物的健康状况，最终削弱了城市风景园林的整体生态效益。因此，在城市风景园林设计中，需要更加谨慎地选择和配置植物，

确保它们能够适应当地的气候和土壤条件，实现更为合理、多样化的植物布局。

3.2 忽视植物的多样性

在城市风景园林设计中，园林植物保护面临忽视植物的多样性的问题，这给城市生态系统带来了潜在的威胁。过度强调某一种植物或限制植物种类的选择，使得园林区域缺乏足够的生态多样性。首先，忽视植物的多样性可能导致园林中的植物群落单一，缺乏足够的生态变化。这样的设计可能影响食物链的建立和维持，降低了生态系统的稳定性和韧性。同时，生态多样性的缺失也使得园林区域更加容易受到病虫害的传播和影响。其次，忽视植物的多样性还可能影响城市居民的生活体验。一个缺乏多样性的植物环境难以满足不同人群的审美和心理需求，降低了城市居民在园林空间中的愉悦感。这一问题的存在意味着在园林植物的选择和配置过程中，需要更加注重引入不同种类的植物，包括不同的形态、颜色和季节性特征，以实现更为丰富、多元的植物组合。这样的设计可以提高园林的生态韧性，创造更具活力和吸引力的城市风景园林。

3.3 种植密度不科学

在城市风景园林设计中，园林植物保护面临种植密度不科学的问题，这对植物的生长和发育产生了负面影响。种植密度不科学表现为植物之间的距离过近或过远，未能充分考虑植物的生长特性和空间需求。首先，过高的种植密度可能导致植物之间竞争激烈，争夺土壤养分、水分和阳光等资源。这种激烈的竞争可能导致部分植物生长受限，影响它们的健康状况，甚至导致植物死亡。其次，过低的种植密度则可能导致土壤暴露、生态空隙，使得植被无法充分覆盖，影响园林的整体美观度。此外，过低的密度还可能使得植物难以形成合理的生态系统，降低生态系统的复杂性和稳定性。这一问题的存在需要在设计和规划阶段更加科学地考虑植物的生长特性和空间需求，确保种植密度能够满足植物的生态需求，保障植物的正常生长和发育。通过合理的种植密度规划，可以创造更为健康、生态平衡的城市风景园林环境。

3.4 病虫害频繁发生

在城市风景园林设计中，园林植物保护面临病虫害频繁发生的问题，这给植物健康和整体生态系统带来了显著的威胁。频繁的病虫害不仅影响植物的外观和生长，还可能导致植物的大面积凋零，影响城市风景园林的美观和生态平衡。病虫害频繁发生的主要原因之一是植物的单一性和缺乏生态多样性。当园林区域过度依赖某一种植物或者植物种类较为单一时，一旦某种病虫害发生，容易迅速传播，造成较大范围的危害。此外，过度使用化学农药也可能破坏园林生态系统的平衡，导致益虫减少、抗性产生，从而使得病虫害更难有效控制。这一问题的存在需要在园林设计和管理中更加注重植物的多样性和生态平衡。通过

引入多样化的植物群体,打破单一性,提高植物的抗病虫能力,有助于减缓病虫害的频繁发生。同时,采用生物防治和生态友好的防治方法,减少对化学农药的过度依赖,有助于维护城市风景园林的生态健康。

4 提升园林植物保护水平的有效途径

4.1 权衡植物关系

提升园林植物保护水平的有效途径之一是通过权衡植物关系。这意味着在园林设计和植物配置中,需要认真考虑不同植物之间的相互作用和关联,以创造出更为稳定和有机的生态系统。首先,权衡植物关系可以通过避免过度依赖某一种植物,引入多样性的植物群体来实现^[2]。这有助于降低某种病虫害对整个植物群体的风险,提高生态系统的抗病虫能力。同时,不同植物之间的合理组合可以形成互补关系,促进生态平衡的建立,减少植物之间的竞争。其次,考虑植物的相邻性和相互影响,避免将对抗性强的植物过于接近。有选择地搭配植物,使得它们之间形成协同共生的关系,有助于防止某些植物的过分生长,保持生态系统的相对平衡。这种权衡植物关系的设计方法不仅有助于提高植物的整体健康水平,还有助于减轻植物对土壤养分的过度依赖,提升园林生态系统的韧性。通过科学合理地构建植物之间的关系网络,可以有效降低病虫害发生的频率,实现园林植物保护水平的持续提升。

4.2 注重植物的多样性

提升园林植物保护水平的另一有效途径是注重植物的多样性。多样性的植物群体有助于构建更为复杂和健康的生态系统,提高整体生态系统的稳定性和抗逆性。首先,注重植物的多样性能够降低病虫害的传播风险。不同植物种类具有不同的生长特性和抗病虫性,因此引入多样性的植物有助于打破病虫害对某一特定植物种类的侵袭,减缓病虫害的蔓延速度。其次,植物的多样性还有助于提高园林的观赏性和景观效果。通过选择不同形态、颜色和季节性的植物,可以创造出丰富多彩、四季变化的景观,增强了城市风景园林的美感。此外,植物的多样性还能够促进生态系统内的生物多样性。吸引不同种类的昆虫、鸟类等生物,形成良性的生态循环,有助于建立更为完整和健康的城市生态系统。因此,在园林植物保护中,注重引入多样性的植物种类是一项重要而有效的策略。这种方法不仅有助于提高园林生态系统的抗逆性,还能够创造出更为美观和丰富多彩的城市风景园林。

4.3 适当修剪苗木

适当修剪苗木是提升园林植物保护水平的重要手段之一。通过合理的修剪,可以引导植物的生长方向,促进分枝和新梢的生长,使植物形态更匀称、紧凑,增强观赏性。此外,适当修剪有助于提高植物的通透性和阳光照射,

减少湿度,降低病虫害的风险^[3]。修剪还能有效降低植物密度,提高空气流通性,减缓病虫害传播。适时的修剪操作还有助于植物适应不同季节的变化,增加植物的抗逆性。因此,适当修剪苗木是一项简单而有效的管理措施,有助于提升园林植物的整体健康水平。

4.4 重视病虫害防治

提升园林植物保护水平的关键手段之一是要重视病虫害的防治。病虫害不仅直接危害植物的生长,还可能对整个园林生态系统产生负面影响,因此采取有效的防治措施至关重要。首先,定期巡查和监测植物群体,及早发现病虫害的迹象。这包括对植物叶片、枝干以及土壤进行细致观察,以便及时识别植物健康状况的异常变化。通过早期发现,可以采取迅速、有针对性的控制手段,降低病虫害对植物的危害程度。其次,采用生物防治和生态友好的防治方法。引入天敌或者利用生物对抗的方式,可以减少对化学农药的过度依赖,防止农药对生态环境的负面影响。此外,合理利用植物之间的相互作用,采用轮作和间作等农业生态学原理,有助于打破病虫害的生态平衡,提高防治效果。另外,加强对病虫害的科学研究和防治技术的推广。深入了解病虫害的生命周期、传播途径以及适应条件,有助于制定更加精准的防治策略。将先进的防治技术和方法推广至园林管理实践中,可以提高整体园林植物保护的水平。

5 结语

城市风景园林设计与植物保护相辅相成,共同构建了城市绿化的支柱。然而我们也面临着植物配置、多样性、种植密度和病虫害等方面的挑战。为提高植物保护水平,我们提出了一系列有效途径,包括权衡植物关系、注重多样性、适当修剪和重视病虫害防治。这些策略旨在通过科学手段改善植物生长环境,降低病虫害风险,提升园林生态系统的抗逆性。未来城市规划需更注重细致设计,充分利用先进技术全面提升植物保护水平,创造更美丽、更健康、更可持续的城市风景园林,为居民打造宜居环境,促进城市的可持续发展。

[参考文献]

- [1] 张力夫,何蒙蒙. 浅谈城市园林设计与园林植物保护[J]. 园艺与种苗,2021(12):55-56.
 - [2] 刘美. 城市风景园林设计与园林植物保护探析[J]. 花卉,2020(10):153-154.
 - [3] 彭飞. 浅谈城市园林设计与园林植物保护[J]. 现代园艺,2019(18):95-96.
- 作者简介:刘仕沛(1992.1—),毕业院校:河北农业大学,所学专业:风景园林,当前就职单位:河北建工集团有限责任公司,职务:设计师,职称级别:中级。